

значительные изменения характеристик реактивности сосудистого русла при сравнительно незначительных изменениях скоростных показателей, показанные нами в этой работе, являются типичной доплерографической картиной мозгового кровообращения у пациентов с опухолями головного мозга супратенториальной локализации. Высокий процент снижения резервов ауторегуляции доказывает влияние опухоли головного мозга на реактивность мозговых сосудов.

Таким образом, опухоли головного мозга супратенториальной локализации в связи с повышением внутричерепного давления приводят к повышению пульсативного индекса в основных церебральных артериях и значительно не влияют на среднюю скорость кровотока в артериях основания мозга. Опухоли этой локализации снижают реактивность церебральных сосудов на физическую нагрузку у 47% пациентов и на гипокapническую нагрузку – у 44%. Максимальное нарушение ауторегуляции выявляется на гиперкапническую нагрузку (у 73% пациентов). Опухоль влияет на показатели кровообращения симметрично, вызывая изменения показателей кровообращения как на стороне опухолевого процесса, так и на противоположной стороне.

Литература

1. Лелюк В.Г., Лелюк С.Э. Ультразвуковая ангиология. – М.: Реальное Время, 1999. – 288 с.
2. Лосев Ю.А. Эпидемиология первичных опухолей головного мозга в сельской местности (на модели Ленинградской области): Автореф. дис. ... канд. мед. наук. – СПб., 2003. – 22 с.
3. Свистов Д.В., Парфенов В.Е. Полуколичественная доплерографическая оценка ауторегуляции кровоснабжения головного мозга в норме и при нейрохирургической патологии // Вопр. нейрохир. – 1998. – №1. – С.28-34.
4. Davis F.G., Malinsky N., Haenszel W. et al. Primary brain tumor incidens rates in four United States regions, 1985-1989: a pilot study // Neuroepidemiology. – 1996. – Vol. 15. – P. 103-112.
5. Gosling R.G., King D.H. Arterial assessment by Doppler-shift ultrasound // Proc. Roy Soc. Med. – 1974. – Vol. 67. – P.447-449.
6. Schimieder K., Schregel W., Engelhardt M. et al. Cerebral vascular reactivity response to anaesthetic induction with propofol in patient with intracranial space-occupying lesions and vascular malformation // Eur. J. Anaesth. – 2003. – Vol. 20. – P. 457-460.
7. Ursino M., Giulioni M., Lodi C.A. Relationships among cerebral perfusion pressure, autoregulation, and transcranial Doppler waveform: a modeling study // J Neurosurg. – 1998. – Vol. 89. – P. 255-266.